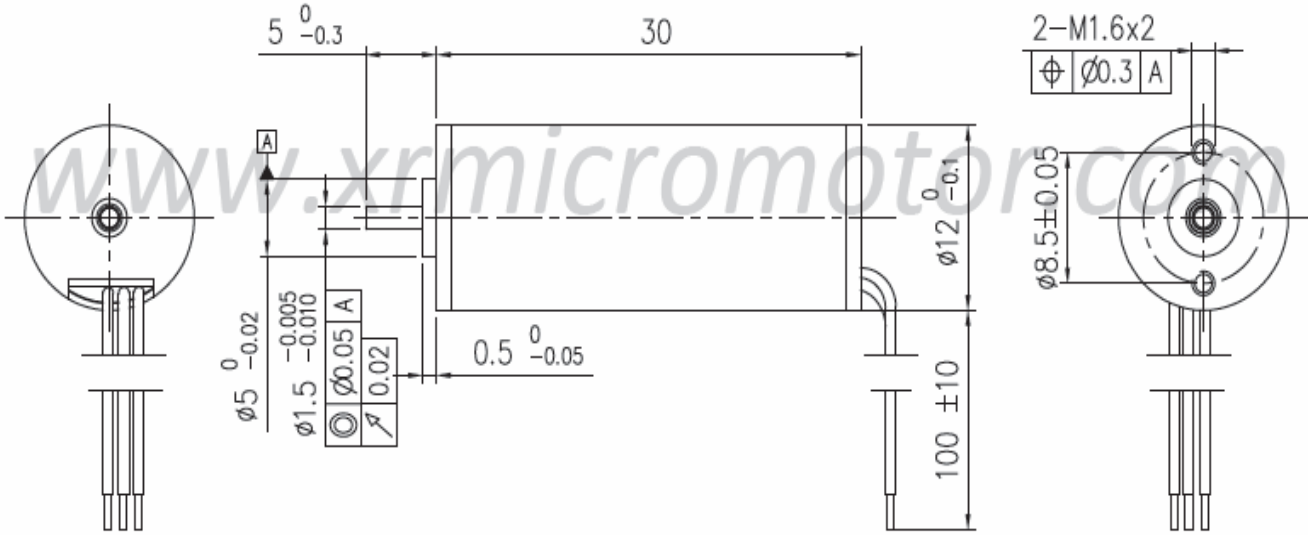
ECU1230W(3mNm),直流无槽无刷电机 XR迅瑞



www.xrmicromotor.com

黄色 Motor U 28AWG Pin 1 绿色 Motor V 28AWG Pin 2 蓝色 Motor W 28AWG Pin 3

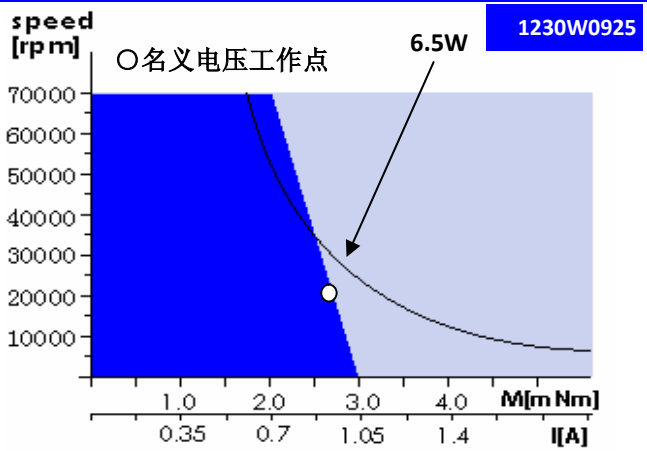
在+18℃到+22℃、60%到70%RH环境，额定电压下進行測试值

	产品编号		1230W0625	1230W0925	1230W1225
电机参数					
	额定电压值				
1	额定电压	V	6	9	12
2	空载转速	rpm	25300	25100	25000
3	空载电流	mA	125	90	75
4	额定转速	rpm	20700	20600	20500
5	额定负载（最大连续转矩）	mNm	3.0	3.0	3.0
6	额定电流（最大连续负载电流）	A	1.5	1.0	0.7
7	堵转转矩	mNm	16.5	16.5	16.8
8	堵转电流	A	7.5	5.0	3.8
9	最大效率	%	76	75	74
	特征值				
10	相间电阻	Ω	0.80	1.79	3.18
11	相间电感	mH	0.02	0.04	0.08
12	转矩常数	mNm/A	2.20	3.28	4.46
13	转速常数	rpm/V	4217	2789	2083
14	转速/转矩斜率	rpm/mNm	1533	1521	1488
15	机械时间常数	ms	5.3	5.3	5.1
16	转子惯量	gcm2	0.32	0.32	0.32

规格值

	热参数	
17	环境温度	-40...+100℃
18	绕组最高允许温度	+150℃
19	外壳-环境/热阻	28.4K/W
20	绕组-外壳热阻	7.1K/W
21	绕组/电机热时间常数	4s/240s
	机械参数(预装滚珠轴承)	
22	最大允许转速	70000rpm
23	轴向间隙	0-0.15mm
24	最大轴向载荷（动态）	0.3
25	最大轴向压配合力（静态）	11N
	静态 支撑轴	200N
26	最大径向载荷	4.3N
27	磁极对数	1
28	相数	3
29	重量	16.3g

运行范围



定制范围

①性能连续运行区间可定制
②前后法兰定制
③出力轴长度/直径/台阶轴/空心轴/单出轴
④端子:JST/MOLEX 线材 :PVC/PE/Teflon/UL NO
⑤特殊应用：可搭配内置驱动系列电机/可搭配运动控制器及调速控制器/可搭配编码器
⑥如需了解更多信息，敬请咨询销售工程师处获取

运行范围注释

连续运行区间
查看上表中列出热阻（20和21行）期间将达到最大允许绕组温度在25℃环境连续操作。=热限制

间歇运行区间
电机可能会短暂过载（重复出现）

额定功率曲线

规格如有变更，恕不另行通知。